

Оценка риска угрозы здоровью населения Кемеровской области при ингаляционном воздействии вредных веществ

Н.Ю. Луговцова¹, С.С. Тимофеева²

¹*Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, 652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

²*Иркутский национальный исследовательский технический университет, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83*

lnyu-70583@bk.ru

Для выявления наиболее неблагоприятной с экологической точки зрения местности Кемеровской области были проанализированы данные государственных докладов по выбросам загрязняющих веществ по районам и городским округам области за 10-летний период с 2006 по 2015 гг., и рассчитаны средние значения показателей.

Оценка риска угрозы здоровью населения проводилась согласно методике Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» с помощью расчета коэффициента опасности.

Результаты расчета показали, что значения индекса опасности превышают безопасный уровень в Новокузнецком, Ленинск-Кузнецком, Прокопьевском, Кемеровском, Яйском и Юргинском районах, что говорит о риске угрозы здоровью населения при ингаляционном воздействии вредных веществ неканцерогенного действия. Особенно негативная ситуация выявилась в Новокузнецком районе, там *HQ* превышает безопасный уровень почти в 12 раз. В Ленинск-Кузнецком районе индекс опасности превышает безопасный уровень почти в 8 раз.

Это обусловлено сосредоточением в данной местности горнодобывающих предприятий и предприятий по обогащению полезных ископаемых. Накапливанию и концентрации загрязняющих веществ также могут способствовать метеорологические особенности местности: штили, инверсии и туманы [1, 2].

Список литературы

1. Сенкус В.В., Майер В.Ф. // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. 2003. № 2 (73).
2. Аргучинцев В.К., Макухин В.Л. // Оптика атмосферы и океана. 1996. Т.9. № 6. С. 804-814.